云存储在广播电视监测工作中的作用探讨

摘　要：随着信息时代的来临，云储存在不同类型的技术领域中获得了广泛的应用，对人们的生活与工作产生了深远的影响，逐渐成为未来发展的重要趋势。由于科技、文化、经济水平的提高，对广播电视监测的实施效率与结果精准度等方面的要求越来越高，如何在监测工作中发挥出云存储的作用，已经成为业内人士的重要研究课题。本文对云存储在广播电视监测工作中的作用进行分析和探究。

关键词：云存储；广播电视；监测工作；作用

中图分类号：TN949.6　　**文献标识码：**A

文章编号：1671-0134（2017）08-073-02　　**DOI：**10.19483/j.cnki.11-4653/n.2017.08.025

■文 / 格桑曲珍　李丽莎

随着经济时代的到来，广播电视事业的发展速度越来越快，广播电视监测模式也不断创新发展，不仅要做好播出内容监管，也要保证安全播出，提高播出质量，将监测的作用加以充分发挥。由于信息传播技术的发展，现有广播电视监测系统愈加复杂，无法满足实际需求，因此合理运用云存储解决广播电视监测技术的改革至关重要。

1. 云存储概述

1.1 内涵

云存储作为一种新型的概念，是以云计算技术的基本概念为基础，类似于云计算相关概念，通过相关数据信息的网格计算方法、并行式处理方式、分布式处理方式加以完善，多用于分布式数据信息处理系统、网络技术应用和数据信息集群处理。通常网络数据库中的许多信息数据都是利用云存储技术来实现业务访问和信息数据存储，不仅可以高效结合数据信息储存设备与计算机软件，还能保证信息数据的安全传输及存储，节省存储空间，进一步提高工作效率。值得注意的是，云存储只是一种服务，核心为存储设备和应用软件的有机结合，旨在实现接入环境下资源的快速高效分析以及大规模数据信息的存储，而不属于真正意义上的存储。

1.2 类型

通常云存储的类型包括混合云、公共云、私有云，其中混合云主要是匹配或结合私有云和公共云来达到理想的效果，通过个性化的解决方案实现安全、省钱的目的，逐渐成为云计算的重要发展趋势。而公共云作为一种存储服务，具有即付费即使用的特征，全部组件都在客户防火墙外，与共享的设施相互分离，能够保证访问网络连接的安全。私有云指的是针对某一企业、单位、用户的单独使用而构建的云，提供 IT 架构来有效控制服务质量、安全性能、信息数据等。通常私有云多处于企业或单位防火墙内部，具备良好的信息集中管理和共享能力、安全性能，可以对现有的软硬件资源进行充分利用，而不会影响现有 IT 管理的流程。

1.3 结构

从结构层面而言，公有云和私有云涉及软件即服务、平台即服务、基础设施即服务等不同层次的服务，如图 1 所示。其中访问层可以提供公用标准的应用接口，确保授权用户利用该接口登录系统，更好地享受云存储服务。应用接口层具有灵活多变的特征，运营单位可以结合不同的业务类型开发丰富多样的应用服务接口，为用户提供多样化的应用服务，如远程数据备份、网络硬盘、视频监控等应用平台[1]。基础管理层能借助网络计算基数和分布式文件系统实现不同存储设备间的协同工作，对外提供同一种服务或强大的数据访问性能。存储层作为基础部分，可以借助 FG 光纤通道网络、互联网、广域网等连接不同地域的存储设备。

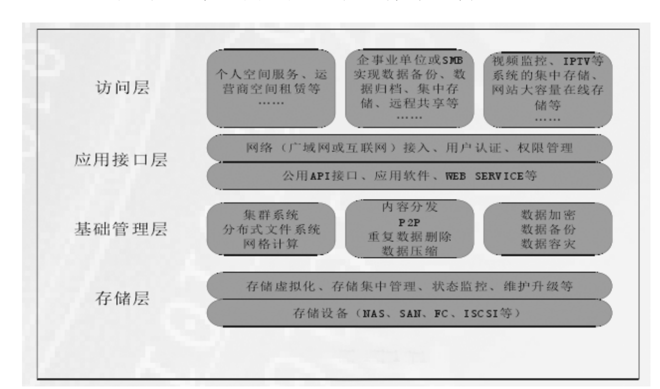


图 1　云储存结构层

2. 广播电视监测工作中云存储的应用问题

2.1 服务标准化

目前云存储在发展过程中还存在一些问题，缺乏成型的衡量服务标准，用户访问层、数据存储区层等不同层次虽有相应的服务标准，但因服务对象和服务内容的不同，导致标准有所差异，无法实现各个特定云数据间的迁移、衔接，没

有明确的标准来界定服务质量。在科技快速发展的趋势下，旧有的标准不断创新与突破，所以广播电视监测工作中云存储的应用依然处于探索的阶段。

2.2 数据整理

云存储服务平台上监测数据的共享与整合，不仅涉及监测台站的数据资源，也涵盖固定资产、技术档案、合同文件、收发文件等资源的共享，但在整合中会出现一系列问题，如资源矛盾、档案归属、数据重复等，必须要制定统一的标准归类划分数据。因此如何有机整合各监测台站的共享资源，成为广播电视监测工作面临的一大难题。

2.3 安全性

云存储服务具备丰富的防范技术，为广播电视监测信息数据存储的可靠性和安全性提供了强有力的技术支撑，可以避免服务器出现错误或数据丢失等问题，防止服务器在网络环境中受到病毒攻击而瘫痪。但由于网络攻击技术的更新速度快，导致网络病毒越来越泛滥，加上广播电视监测数据拥有繁多的种类，有些数据需要保密，因此云存储平台会面临诸多安全问题，如防范网络攻击、访问权限设置、密级管理等。如何保证云存储平台中监测数据的安全，成为云存储应用中亟待解决的问题。

2.4 人才配备

云存储是信息服务的一种新模式、新技术、新概念，将其应用于广播电视监测工作中，必须要具备熟练掌握各种先进技术的专业人才，如存储网络化管理技术、数据加密技术、集群技术、P2P 技术、分布式文件系统、存储虚拟化技术等。但在目前的情况下，既掌握云技术又熟悉广播电视监测业务的人才有限，严重制约着广播电视监测工作中云存储的应用。

3. 云存储在广播电视监测工作中的作用

3.1 备份管理与妥善保存监测数据

由于云存储的使用特征之一就是严格设置相关数据信息管理和处理的权限，因此在广播电视监测工作中应用云储存时，应该在数据信息的远程传输、分类存储、产生等环节实施防篡改、防攻击、数字加密等信息处理技术，更好地帮助工作人员备份和保管广播电视的相关信息数据。在运行的基本要求和特征的前提下，云存储的使用有利于提高广播电视数据信息监测工作的可靠性、安全性。对于云存储运行平台而言，其具有强大的数据存储功能，能够有效缓解广播电视信息数据的储存压力，利用信息复制粘贴技术，在多个存储设备上储存监测数据的实际信息内容，促进信息数据备份、存储容灾管理级别的提升，减少意外灾害或人为损失造成的信息数据受损。

3.2 实现资源的利用和共享

云存储为广播电视事业提供了开放自由的平台，有利于实现广播电视监测数据资源的共享与高效利用。现阶段，由于时间、单位、地域等因素的制约，在广播电视监测数据查询方面尚有不足，加上监测台站可利用的信息数据资源有限，只能对本单位所辖地区的监测数据进行查询，无法随时随地检索其他台站的信息数据。而云存储的应用可以查询检索其他地区监测台站的数据信息，提供资源利用率的同时，节省查询检索时间。

3.3 加强站台间的信息交流

在广播电视监测工作中应用云存储，能够多样化存储广播电视的信息数据，加强各个监测站之间的信息交流，保障信息存储内容的丰富多样。由于云存储平台拥有高科技的数据化信息处理技术，可以在最短的时间内优化整合各站台间的信息数据，指导相关技术人员快速突破传统信息管理思维的束缚，提高信息监测管理工作的效率。当然技术人员可以借助云平台学习和查询相关信息知识，增强自身工作管理能力的同时，实现广播电视监测信息的高度共享。

3.4 降低管理成本，提高工作效率

监测台（站）可以利用云存储系统，在有限的投入下获得良好的资源和技术支撑，优化整合资源，避免监测台（站）之间出现重复性工作，确保广播电视数据监测工作的有序实施，进一步降低监测数据管理的成本。除此之外，相关技术人员在数据的存储与监测整理方面花费了大量的精力和时间，无暇顾及数据信息资源的充分挖掘，而云存储的运用可以为监测台站提供自由开放的平台，使内部人员随时随地检索或存储监测数据，不需花费过多的资源成本。同时技术人员可以将工作的重心转移到信息资源开发、资源数据维护等方面，提高数据利用率和工作效率。

4. 结语

总之，在广播电视监测工作中应用云存储技术，是推进社会发展的必然趋势，能够为相关工作质量与效率带来质的飞跃，突破地域和设备层面的约束，实现广播电视事业的长远发展。所以相关技术人员在广播电视监测工作中，必须要准确抓住时机，积极探索关键性的技术，高效应用云存储技术，最大限度发挥出云存储高覆盖、高效率、高灵活的作用，有效规避信息安全风险，实现广播电视监测工作的正常实施。媒

参考文献

[1] 苏莉．浅谈“云存储”在新疆广播电视监测业务中的应用 [J]. 西部广播电视，2017（02）：193-194.

（作者单位：西藏自治区新闻出版广电局监测台；西藏自治区新闻出版广电局中波管理处）